

Temat: Warunki pływania ciał.

Na poprzedniej lekcji poznaliśmy Prawo Archimedes'a:

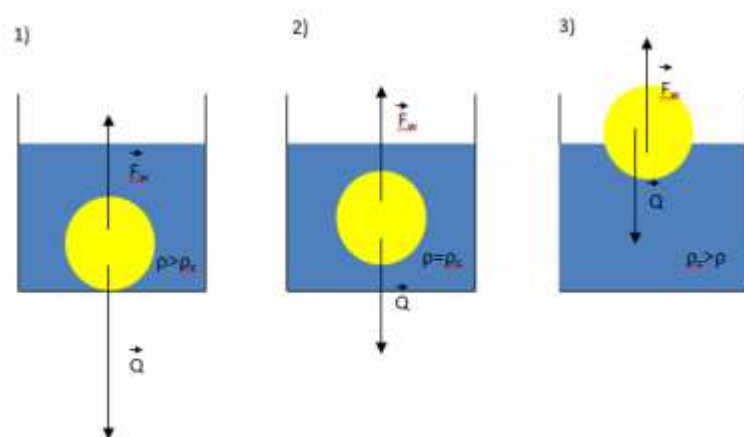
Na każde ciało zanurzone w cieczy lub gazie działa siła wyporu równa co do wartości ciężarowi wypartej cieczy lub gazu.

Skoro działa siła to dlaczego niektóre ciała toną a niektóre pływają na wodzie. Wykonajmy doświadczenie: do naczynia z wodą włożymy: monetę, stalową nakrętkę, klocek drewniany. Co obserwujemy?

Moneta i nakrętka opada na dno, klocek pływa częściowo zanurzony.

Obejrzyjmy film: <https://youtu.be/HuN1T2ebgsw>

Co ma wpływ na pływanie ciał?



Jeżeli gęstość ciała jest większa od gęstości cieczy, to ciało tonie.

Jeżeli jego gęstość jest mniejsza od gęstości cieczy, to po zanurzeniu wypływa ono na powierzchnię.

Ciało pozostaje całkowicie zanurzone w cieczy(nie wypływa na jej powierzchnię i nie opada na dno) jeżeli jego gęstość i gęstość cieczy są sobie równe.

Samodzielnie wykonaj Doś 3 str 182 i prześlij wnioski: joanna.suchodolska2@wp.pl